

CREATIVIDAD VERDE: CÓMO LA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL CAMBIA VIDAS EN AMÉRICA LATINA

Yesenia Fuerte Velázquez,
José Alberto Solís Navarrete



Resumen

En las últimas décadas, América Latina ha enfrentado grandes desafíos ambientales y sociales: contaminación, desigualdad, pérdida de biodiversidad, deforestación, escasez de agua y daños a la salud humana. Sin embargo, también se ha convertido en un territorio fértil para la creatividad y la búsqueda de soluciones sostenibles. Cada vez más comunidades, emprendedores y organizaciones impulsan proyectos que combinan el uso del conocimiento para el cuidado del medio ambiente y apoyar el bienestar social. A este movimiento se le conoce como innovación socioambiental. Una forma de ser más inclusiva, participativa y equitativa, además, se apoya a la generación y fortalecimiento del conocimiento local, los cuales, llegan a contribuir a un desarrollo regional y sustentable. Por lo tanto, el objetivo de presente trabajo muestra algunos ejemplos de innovación socioambiental en territorios localizados como una forma oportuna de fortificar a los más desfavorecidos a través de la proposición de diversos proyectos de desarrollo.

¿Qué es la innovación socioambiental?

Desde antaño, el concepto de innovación está relacionado con los procesos manufactureros y tecnológicos; su desarrollo se debe al conocimiento, a las habilidades y a las destrezas del capital humano (Figura 1). Su principal motivación es la concentración de

recursos económicos por parte de quienes la desarrollan. El concepto se popularizó en la década de los cuarenta en el pasado siglo XX por el economista Joseph Schumpeter como elemento fundamental del sector empresarial, donde la pieza clave era el inventor en las empresas (Reinel Defelipe et al., 2023).

En años recientes, el término de innovación ya no solo se aplica a los procesos que están relacionados con el mercado, sino por el contrario, resulta necesario resaltar las capacidades territoriales locales y su articulación, identificando que los territorios son diferentes, pero con la oportunidad de que surja creatividad y conocimiento a partir de los recursos con los que cuenta el territorio; geográficamente hablando, es una oportunidad para las zonas rurales debido a la gran biodiversidad con que cuentan, además de su capital social y cultural (Provenzano et al., 2016).



Figura 1. Innovación como impulso al desarrollo económico y social (Hernández, 2017)

En este tenor, las acciones colectivas llevan a una gobernanza, generando seguridad en los procesos que se llevan a cabo en la comunidad tanto social, económico y político, pues a ello se le atribuye el sentido de reciprocidad y solidaridad con la finalidad de alcanzar el bienestar común (Solis-Navarrete et al., 2021)

Siguiendo estas ideas, la innovación socioambiental se destaca como un proceso articulador entre la sociedad, las instituciones y los cambios organizacionales (Velázquez Durán & Rosales Ortega, 2024). Son formas de repensar la manera en que vivimos, producimos y consumimos, buscando el equilibrio entre las personas, la economía y la naturaleza de manera simultánea, y no sólo de inventar herramientas tecnológicas, sino, por el contrario, de impulsar los cambios sociotécnicos, que pueden contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS). La proyección de este tipo de innovación conlleva la formulación de nuevos modelos de desarrollo vinculados a una economía social, basados en la participación comunitaria, con la finalidad de fortalecer las capacidades humanas territoriales (Nahes-Toral et al., 2012).

En América Latina, la innovación socioambiental tiene un valor especial porque responde a realidades muy diversas: desde la Amazonía hasta las zonas urbanas más densas. Las soluciones que emergen aquí suelen ser creativas, inclusivas y adaptadas al contexto local, utilizando recursos naturales de manera responsable y fortaleciendo la participación comunitaria.

Ejemplos que inspiran

Uno de los casos más conocidos es el de los “Biodigestores familiares” en regiones de países como Colombia, Costa Rica, Perú y Bolivia; a pesar de su elevado costo tecnológico, representan una alternativa energética, sobre todo para zonas rurales (Figura 2). Estos dispositivos transforman los desechos orgánicos de los animales en biogás para cocinar y en fertilizantes naturales para los cultivos. De esta forma, las familias reducen el uso de leña, disminuyen las emisiones de gases contaminantes y mejoran su economía (Acosta Pabuenta & Pasqualino, 2014).



Figura 2. Biodigestor familiar (El Financiero, 2014)

Con la finalidad de no dejar a nadie atrás, en Brasil proyectos como “Catadores” han impulsado cooperativas de recolectores de residuos, otorgando valor social y económico a quienes tradicionalmente eran mar-

ginados (Figura 3). Estas cooperativas no solo reciclan toneladas de materiales que antes iban a los vertederos, sino que también ofrecen empleos dignos y promueven la educación ambiental en las ciudades. Un ejemplo de ello, es la Cooperativa de Agentes Ambientales de Foz de Iguazú COOAAFI, su iniciación se registró desde el 2002 (Díaz Buitrago, 2022) o bien cuando se habla de la Cooperativa El Corre Camino, la cual, sigue brindando su servicio aún en tiempos de post pandemia en Argentina como una forma de seguir sosteniendo la vida de los más vulnerables a través de estos movimientos sociales brindando un servicio como lo es la recolección de residuos y seguir con su buena gestión en pro del medio ambiente (Bazán et al., 2021).



Figura 3. Catadores como fomento a la recolección y reciclaje de Residuos Sólidos Urbanos (Almeida, 202)

En México, destacan iniciativas de agroecología que enseñan a campesinos a producir alimentos sanos sin dañar el suelo ni el agua, proyectos que se desarrollan desde instituciones públicas hasta cooperativas A.C. (Figura 4). Por ejemplo, los programas de Producción para el Bienestar, Sembrando Vida, Agrosano a nivel gubernamental, mientras que a nivel asociatividad se encuentra la organización social Red Tsiri en el Estado de Michoacán, una iniciativa entre el sector académico y el campesinado, con enfoque de equidad de género, agroecológico y con el uso de ecotecnología para la elaboración de alimentos hechos a base de maíz orgánico, como una forma de innovación que parte de los procesos organizativos, la inclusión social ambiental, justamente asociado a un modelo de economía solidaria y de mercado justo, además de contribuir con el sentido de pertenencia cultural que caracteriza a la regiones del país, México (Red Tsiri, 2025).



Figura 4. Mujeres en emprendimientos socioambientales (Red Tsiri, 2025)

También, han surgido empresas sociales que fabrican bloques de construcción con residuos plásticos, aportando a la vivienda sustentable y a la reducción de la contaminación (Figura 5), tal es el caso de algunas regiones en Colombia con la construcción de casas de interés social a partir de este tipo de materiales dando oportunidad a comunidades rurales y vulnerables (de escasos recursos) de la región (Díaz Buitrago, 2022). En Argentina y Chile, los emprendimientos de energías renovables comunitarias permiten que los pueblos aislados generen su propia electricidad mediante paneles solares o microturbinas eólicas (Moreira & Garrido, 2014).



Figura 5. Casas hechas a base de botellas recicladas (Yanez, 2021)

Ideas que cambian vidas

La innovación socioambiental representa una oportunidad única y sostenible para transformar el modelo de desarrollo

en América Latina. Si se apoya en políticas públicas adecuadas, financiamiento verde y educación ambiental (ciencia + creatividad + compromiso ciudadano), puede favorecer una economía más justa y resiliente. Además, fomenta valores de solidaridad, respeto por la naturaleza y justicia social, elementos esenciales para enfrentar los retos del cambio climático.

América Latina posee una enorme riqueza natural y cultural. La clave está en aprovechar esa diversidad para construir un futuro en el que el progreso no se mida solo en dinero, sino también en bienestar, equidad y equilibrio ambiental. Porque innovar no es solo inventar algo nuevo: es imaginar y construir un mundo mejor para todos. Lo importante en ello es que cualquier iniciativa que surja de cooperativas, asociaciones civiles, grupos juveniles o del sector público que actúe a nivel local tenga impactos globales.

La innovación socioambiental nos recuerda que cuidar el planeta y mejorar la vida de las personas no son objetivos separados. Cuando unimos creatividad y compromiso social, construimos el futuro que queremos habitar.

En lugar de esperar soluciones externas, las comunidades latinoamericanas están demostrando que pueden ser protagonistas del cambio. Se necesita un mayor reconocimiento para que estas y demás emprendimientos o investigaciones sean reconocidos desde el enfoque de innovación socioambiental, sobre todo en México. Sin embargo, los logros

alcanzados son una esperanza para seguir avanzando hacia la sustentabilidad y cumplir de manera más contundente los objetivos establecidos en la Agenda 2030 en América Latina.

Referencias

- Acosta Pabuenta, M., & Pasqualino, J. (2014). Potencial de uso de biogás en Colombia. *Teknos Revista Científica*, 14(2), 27. <https://doi.org/10.25044/25392190.468>
- Almeida, E. (2020). Recifavela: reciclaje e integración vs pandemia y marginación en Brasil. <https://distintaslatitudes.net/historias/serie/reciclaje/recifavela-brasil>
- Bazán, C., Siedl, A., & Robertazzi, M. (2021). Estrategias asociativas, apelaciones e interpretaciones de una cooperativa de recicladores respecto de las políticas públicas y las acciones sociales en torno a la gestión de residuos. *Anuario de Investigaciones*, 28(1), 347-363. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=369170422037%0APDF>
- Díaz Buitrago, A. C. (2022). Desafíos de las cooperativas de cataores de materiales reciclables en el contexto de la economía solidaria: una mirada desde el servicio social. *Instituto Latino-americano de Economía, Sociedade e Política, Universidade Federal da Integração Latino-Americana*.
- El Financiero. (2014). De un proyecto colegial a sacar una especialización y finalmente a fundar una empresa de biodigestores. <https://www.elfinancierocr.com/pymes/de-un-proyecto-colegial-a-sacar-una-especializacion-y-finalmente-a-fundar-una-empresa-de-biodigestores/HBRGWT6I7NFJDCXG6WN6P4OXPI/story/>
- Moreira, A. J., & Garrido, S. (2014). Cooperativismo y desarrollo local: un análisis de sistematización de experiencias en las cooperativas de lecheros [Universidad de Buenos Aires]. In *X Jornadas de Sociología*. <https://doi.org/10.5261/2014.gen1.01>
- Nahes-Toral, J., Sánchez-Muñoz, J., Ruiz-Rojas, J., Delgadillo-Puga, C., & Guevara-Hernández, F. (2012). Innovación socioambiental desde la perspectiva pecuaria: el caso de la transición hacia la ganadería orgánica en Tecpatán, Chiapas. In E. Bello Baltazar, E. Narajo Piñera, & R. Vandame (Eds.), *La otra innovación para el ambiente y la sociedad en la frontera sur de México*.
- Provenzano, V., Arnone, M., & Seminara, M. R. (2016). Innovation in the Rural Areas and the Linkage with the Quintuple Helix Model. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 223, 442-447. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.05.269>
- Red Tsiri. (2025). De la milpa a tu mesa. <https://www.redtsiri.com/medios/>
- Reinel Defelipe, M., Serpa Ávila, I. F., Castiblanco, S., & Cardona A., M. (2023). Evolución del concepto de innovación y sus implicaciones en el sector hotelero: revisión de la literatura. *Suma de Negocios*, 4(2), 21-38.
- Solis-Navarrete, A., Bucio-Mendoza, S., & Paneque-Gálvez, J. (2021). What is not social innovation. *Technological Forecasting & Social Change*, 173, 121190. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121190>
- Velázquez Durán, V. M., & Rosales Ortega, R. (2024). Addressing complexity and diversity in the sustainable transitions of spiny lobster fisheries in Quintana Roo, Mexico. *Earth System Governance*, 20, 100205. <https://doi.org/10.1016/j.esg.2024.100205>
- Yanez, A. (2021). Un conglomerado de botellas de vidrio y plástico entrelazado con miel, arena, desechos, aceite de linaza y leche puede convertirse en viviendas para familias necesitadas en Latinoamérica. <https://viajeropeligro.com/2021/12/03/casas-de-botellas/>
-
- Dra. Yesenia Fuerte Velázquez.** Investigadora Posdoctoral de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECHITI) en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), cuya línea de investigación es sobre la innovación socioambiental como marco de análisis de la agroecología en los territorios rurales.
Email: yfuerte@ciga.unam.mx
- Dr. José Alberto Solís Navarrete.** Investigador de tiempo completo, adscrito al Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), cuya línea de investigación principal se basa en las políticas públicas para el desarrollo territorial con énfasis en ciencia, tecnología e innovación.
Email: jsolis@ciga.unam.mx